



N°07
17/05/2022



Animateur filière

Corinne BORDEAU
FREDON N-A
corinne.bordeau@fredon-na.fr

Suppléance :
Stéphane MESLIER
FREDON N-A
stephane.meslier@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Vigne /
Edition Haut-Poitou N°X
du JJ/MM/AA »*



Edition **Haut-Poitou**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Données climatiques

Vague de chaleur de nouveau pour la semaine à venir.
Perturbation orageuse sérieuse prévue lundi prochain.

Phénologie

Chardonnay et Sauvignon : entre le stade « boutons floraux agglomérés » et le stade « boutons floraux séparés ».

Mildiou

Risque fort si les pluies du 23 mai se confirment.

Oïdium

Risque fort sur les parcelles sensibles.

Black rot

Risque fort sur les parcelles à historique.

Vers de la grappe

Fin du vol pour cochylys.

Eudémis se capture encore.

Prochain bulletin le 24 mai 2022

Conditions climatiques

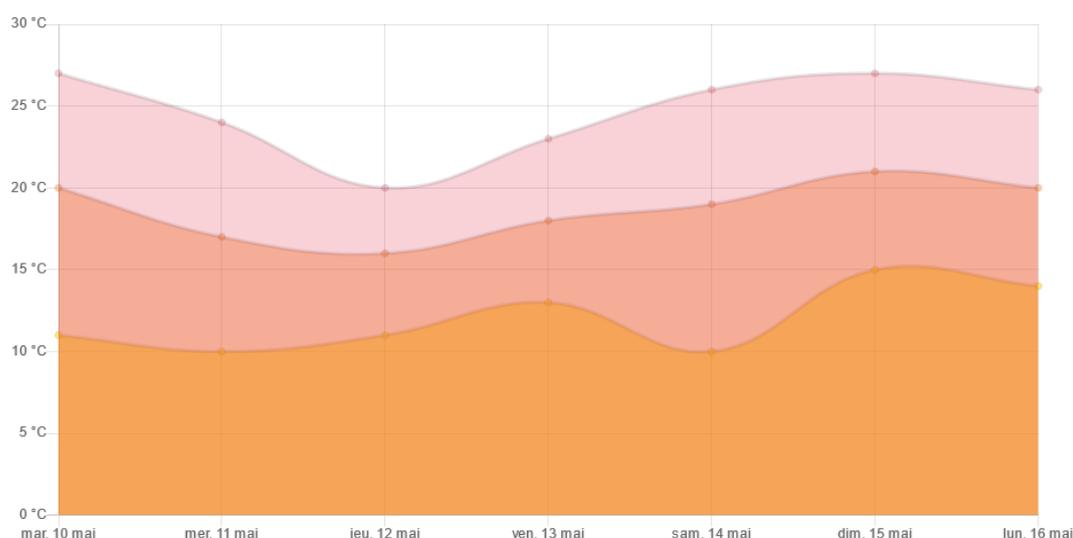
- **La semaine passée** (source Weather Measures- données météo spatialisées)

Température

Les températures maximales de la semaine écoulée ont été estivales en évoluant entre 24°C et 27°C pour les jours les plus chauds. Seuls, jeudi et vendredi passés ont connu des températures un peu moins fortes. Les températures minimales étaient également au-dessus de la moyenne, oscillant entre 10°C et 15°C.

Pluviométrie

Comme prévu, la semaine dernière a été sèche. Aucun enregistrement de précipitation sur Maisonneuve, Mirebeau et à peine 0.5 mm de pluie enregistré sur Thurageau et Marigny-Brizay.



Source : Weather Measures (86_Thurageau_bsv)

- **La semaine à venir**

Température

Les températures annoncées pour la semaine à venir auront, de nouveau, des valeurs estivales et pourront dépasser les 30°C dans les 3 jours à venir. Cette vague de chaleur devrait se maintenir jusqu'à dimanche 22 mai inclus, dès lundi 23 mai un épisode orageux accompagné de pluie devrait faire baisser les températures d'au moins 5°C aussi bien pour les maximales que pour les minimales.

Pluviométrie

Quelques orages pourront apporter de maigres précipitations (moins d'1 mm) jeudi prochain. Le lendemain (20 mai), le temps sera également orageux et un cumul de pluies de près de 5 mm pourrait avoir lieu. Notons une perturbation plus sérieuse, annoncée par les prévisionnistes, durant la nuit du dimanche 22 au lundi 23 mai. Cette dernière devrait être accompagnée de pluies significatives dépassant 10 mm.

Stade phénologique (échelle BBCH)

Avec les températures chaudes, la croissance de la vigne a été active. Lors de notre tournée du 16 mai, au moins 2 feuilles néo-formées depuis la semaine dernière ainsi que la pousse significative des entre-cœurs ont pu être observées. A ce jour, la phénologie de la vigne est semblable à celle de 2021 à la même période.



Pousse active de la vigne -feuilles néo formées et entre-cœurs développés-
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

• **Chardonnay et Sauvignon**

Echelle BBCH	Echelle Eichhorn et Lorenz
<p>Stade moyen : entre le stade 55 (les grappes augmentent de taille, les boutons floraux sont agglomérés) et le stade 57 (les grappes sont bien développées, les boutons floraux se séparent).</p>	<p>Stade moyen : entre le stade 15 (les inflorescences se développent, boutons floraux encore agglomérés) et le stade 17 (les inflorescences sont entièrement développées et les boutons floraux séparés).</p>



Stade BBCH 57 (ou 17 échelle E&L), boutons floraux séparés
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Lors de notre tournée du 16 mai, nous avons pu photographier les toutes premières fleurs sur le cépage Chardonnay. Avec le beau temps annoncé pour les prochains jours, le début de la floraison sur les cépages précoces va, sans aucun doute, se généraliser.



Toutes premières fleurs sur Chardonnay-16 mai 2022
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Maladie

• Mildiou

Quelques éléments de biologie

Le mildiou se conserve l'hiver sous forme d'œufs d'hiver dans les jeunes rameaux, baies, et plus particulièrement feuilles atteintes de mildiou « mosaïque ».

Au printemps, lorsque les températures deviennent plus clémentes, les œufs germent. Un filament germinatif apparaît à l'extrémité duquel se forme une macroconidie. A maturité, lors des épisodes pluvieux, elle libère des zoospores permettant les contaminations primaires de printemps. Les premiers symptômes se manifestent une dizaine de jours après, ce qui correspond à la période d'incubation.

Les contaminations secondaires, se produiront par la suite. Elles pourront avoir une période d'incubation plus courte (4 à 5 jours en conditions plus favorables).

Suivi des œufs d'hiver

Des échantillons de fragments de feuilles « mildiousées » sont conservés au sol en hiver. Après être mis en chambre humide au laboratoire de FREDON Nouvelle-Aquitaine (site de Cognac), nous considérons que les œufs sont mûrs lorsque les premières germinations de macroconidies sont observées en moins de 24 heures (critère retenu pour la maturité des œufs).

La maturité des œufs est atteinte depuis la semaine dernière (semaine du 11 mai).

Réceptivité de la vigne

La vigne est réceptive à partir du stade moyen « première feuille étalée ».

Durée d'incubation du mildiou en fonction de la température

(Source : Guide Viticulture Durable Charentaise)

Température (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Incubation (jours)	14	10	8	6	5	4	4	4	6

Bulletin de Modélisation des Risques Mildiou : IFV

Prévisions (du 17/05/22) - Météo France

Hypothèse météorologique	17/05	18/05	19/05	20/05	Cumul de pluie (en mm)
H1	0	0	0	0	0
H2	0	0.5	4	0.5	5
H3	2	2	9	6	19

Du 17/05 au 20/05, la prévision météorologique la plus probable (H2) annonce un cumul de pluie de 4 mm. L'hypothèse H3 annonce un cumul de pluie de 19 mm. Les températures minimales vont aller de 8 à 10°C. Les températures minimales vont augmenter progressivement de 11°C à 15°C. Les températures maximales vont être de 29 à 31°C.

Les deux hypothèses météorologiques H1 et H3 n'ont que 10% de chance d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique.

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté faible sur l'ensemble du vignoble.</p> <p>La production des œufs responsables des contaminations épidémiques n'a pas débuté dans le vignoble du Haut-Poitou.</p> <p>Le modèle n'a pas calculé de contamination.</p>	<p>Le modèle prévoit le maintien d'un risque potentiel faible. Le modèle identifie toujours des conditions météorologiques défavorables au départ de la production des œufs responsables des contaminations épidémiques.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, les petites pluies annoncées ne permettent pas de calculer des contaminations épidémiques.</p>



Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité est désormais atteint à l'échelle du vignoble. L'observation des premières taches de mildiou sur pampres nous ont été rapportées par un observateur. Cinq témoins non-traités (TNT) ont été installés sur le vignoble (Neuville du Poitou, Mirebeau, Chouppes, Marigny-Brizay et Thurageau). Aucune tache de mildiou n'a été observée sur 4 des 5 TNT. Toutefois, sur le cinquième TNT une tache suspecte a été repérée.



Premières taches de mildiou-12 mai 2022
(Crédit Photo : D. CHALLEAU – OBSERVATEUR)

Merci de bien vouloir nous informer par mail en cas de découverte de premières taches (joindre une photo si possible) aux adresses suivantes :

corinne.bordeau@fredon-na.fr
stephane.meslier@fredon-na.fr

Evaluation du risque :

La maturité des œufs est atteinte. L'absence de pluie est défavorable à la production des œufs responsables des contaminations épidémiques.



Risque faible en absence de pluie



Risque fort si les pluies du 23 mai se confirment

Vigilance : si les orages (pouvant apporter un cumul de précipitations de plus de 10 mm) prévus lundi 23 mai prochain se confirment alors **le risque de contaminations sera bien réel.**

Méthodes alternatives :

Les premières taches sont dues à un effet « splashing » de la pluie sur le sol vers la végétation. Le travail du sol ou au contraire l'enherbement sont tous les deux des moyens pour limiter l'effet éclaboussures.

L'épamprage permet d'éliminer la végétation basse, premiers relais des contaminations primaires de mildiou.



Cep avec pampres, des échelles à mildiou à éliminer

(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

 Consultez la fiche « [mildiou](#) » du Guide de l'Observateur

• Oïdium

Quelques éléments de biologie

Ce champignon a besoin d'une forte hygrométrie pour germer. Des températures comprises entre 4°C et 35-40°C sont nécessaires pour la germination des spores, avec un optimum entre 20 et 25°C.

En Haut Poitou, les premiers symptômes détectés sont généralement des taches se développant sur la face inférieure puis supérieure des feuilles, mais nous pouvons également observer des dégâts sur les pétioles, les bases de rameaux et sur les baies en formation.

Période de risque

Boutons floraux séparés à fermeture complète de la grappe (stade BBCH 57 à stade BBCH 77).

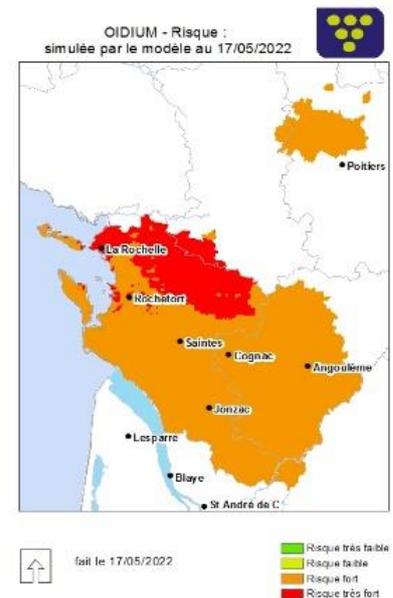
Pour les parcelles ayant un historique oïdium important, la vigilance peut commencer au stade boutons floraux encore agglomérés.

Bulletin de Modélisation des Risques Oïdium : IFV

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté fort dans le vignoble du Haut-Poitou.</p> <p>Le modèle a calculé des contaminations épidémiques très localement dans le vignoble. Le nombre d'organes contaminés est très faible.</p>	<p>Au cours des trois prochains jours, le risque va rester globalement fort. Des zones de risque potentiel très fort vont apparaître dans le vignoble.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable, des contaminations épidémiques sont calculées sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés pourrait être notable sur les parcelles sensibles.</p>

Situation sur le terrain

Le stade de sensibilité de la vigne est quasiment atteint pour la majorité des cépages.



Evaluation du risque :

La situation orageuse à venir avec des températures moyennes avoisinant les 25°C sera favorable à l'oïdium. De plus, le stade de forte sensibilité est pratiquement atteint.



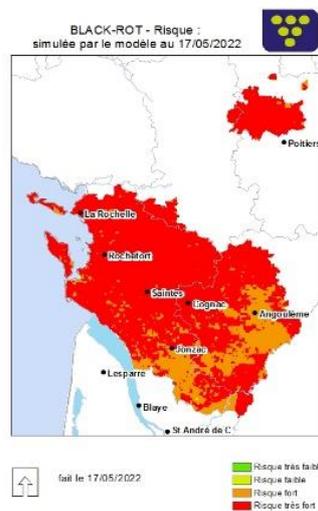
Consultez la fiche « [oïdium](#) » du Guide de l'Observateur

- **Black rot**

Le Black rot provoque des taches marron bien délimitées par un liseré plus foncé. Au bout de quelques jours, elles présentent des petits points noirs visibles à l'œil nu (les pycnides). La vigne est réceptive dès le débourrement. La grappe est très vulnérable du stade 23 (floraison) jusqu'au stade 33 (fermeture de la grappe). Le risque vient de l'inoculum présent sur les bois, vrilles et restes de grappes de l'an passé.

Modélisation (Bulletin de Modélisation des Risques : IFV)

Situation de J-7 à J	Simulation de J à J+3
<p>Au cours de la semaine dernière, le risque potentiel est resté très fort sur l'ensemble du vignoble.</p> <p>Le modèle a calculé des contaminations épidémiques sur l'ensemble des points avec un cumul de pluie journalier supérieur à 2 mm. Dans ce contexte, le nombre hebdomadaire d'organes contaminés est fort.</p>	<p>Le modèle prévoit le maintien d'un risque potentiel très fort.</p> <p>Dans le cas de l'hypothèse la plus probable et la plus pluvieuse, des contaminations épidémiques sont calculées sur l'ensemble du vignoble. D'après le modèle, le nombre d'organes contaminés devrait être fort.</p>



Situation sur le terrain

Lors de la tournée du 16 mai, il a été noté les premières taches de black rot. A chaque fois, un seul cep sur 50 observés était concerné par des taches de cette maladie. Les observateurs du réseau nous ont fait part de la découverte de quelques taches de black rot dans d'autres parcelles que celles suivies dans le réseau BSV.



Première tache de black rot-16 mai 2022
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)

Evaluation du risque :

La vigilance s'impose dans les parcelles avec un historique « black rot ».



Consultez la fiche « [black rot](#) » du Guide de l'Observateur

Ravageurs

• Vers de la grappe

Quelques éléments de biologie

L'eudémis et la cochyliis effectuent une diapause facultative au stade chrysalide (contrairement à la pyrale de la vigne). La réduction de la longueur du jour, déclenche l'entrée d'une grande majorité de chenilles en diapause. Une certaine quantité d'énergie thermique reçue par la chrysalide est nécessaire pour sortir de la diapause. La date des premières émergences printanières des papillons est estimée par le modèle de Roehrich. L'émergence des papillons peut s'étaler sur 2 à 4 semaines. La cochyliis émerge avant l'eudémis. Les premiers adultes émergent début avril avec une protandrie de 2 à 3 jours (sortie des mâles avant les femelles).

Situation sur le terrain

- Cochyliis : le vol a débuté le 12 avril. Un pic de vol se dessine vers le 22 avril. Seules 14 captures réparties sur 4 pièges sont enregistrées cette semaine. Il n'y a pas eu de papillons de cochyliis dans les pièges durant les trois derniers jours : **le vol est terminé.**
- Eudémis : les premières captures ont été constatées le 15 avril. Cette semaine, nous comptons 57 captures de ce papillon sur 5 des 13 pièges du réseau. Le vol d'eudémis n'est pas encore terminé.

Evaluation du risque :

Les niveaux de dégâts ne sont pas liés directement au nombre de captures.

L'évaluation du risque de la première génération de tordeuses se fera qu'après comptages des glomérules (agglomération des boutons floraux par les soies) après la floraison. Ces comptages seront décisifs pour savoir si le seuil indicatif de risque est dépassé ou non.

En première génération la lutte contre ce ravageur est rarement justifiée. Les auxiliaires jouent leur rôle.

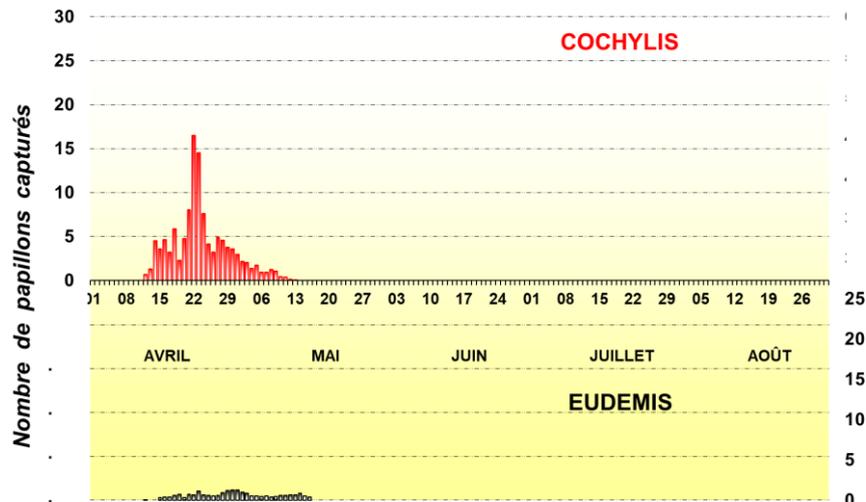
 Consultez la [fiche technique « vers de la grappe »](#)

Nous avons vu aussi...

• Cicadelle de la flavescence dorée

Les larves des cicadelles de la flavescence dorée, *Scaphoideus titanus*, sont juste écloses au vignoble. La larve de premier stade de *Scaphoideus titanus*, mesure 1mm à 1.5mm de long. Elle se reconnaît par sa tête pointue et surtout, par les 2 points noirs à l'extrémité de son abdomen. Elle passera par 5 stades larvaires avant son stade adulte. Cette cicadelle, très présente dans les vignes de notre région viticole, peut transmettre le phytoplasme de la flavescence dorée. Fort heureusement, à ce jour, le vignoble du Haut-Poitou n'est pas reconnu infesté par cette maladie réglementée.

Larve L1 de *Scaphoideus titanus* 1 mm de longueur
(Crédit Photo : S. MESLIER – FREDON NA)



• Cigarier

Le cigarier de la vigne, *Bystiscus betulae*, est un coléoptère de la famille des charançons. La femelle enroule les feuilles de vigne en forme de cigare pour y pondre ses œufs d'où l'origine de son nom. Les jeunes larves quittent le « cigare » en juillet et s'enfoncent dans le sol où elles se nymphosent. Avec une seule génération par an, il n'y a généralement aucun risque lié à son développement.



Cigare de feuille de vigne et cigarier adulte (mai 2022)

(Crédit Photo : I. BUREAU – OBSERVATRICE et S. MESLIER – FREDON NA)

Les structures actuelles partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Haut-Poitou sont les suivantes : un réseau d'observateurs (viticulteurs ou techniciens), coordonné par FREDON Nouvelle-Aquitaine, le Syndicat du Haut Poitou, la Coopérative Loire Vini Viti Distribution (LVVD), les Etablissements Soufflet, l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité".